

## L'Eawag

L'Eawag est un institut de recherche du domaine des EPF comptant, au niveau mondial, parmi les instituts de premier plan dans le domaine de la recherche sur l'eau. Il travaille sur des concepts et des technologies garantissant une exploitation durable des ressources en eau et s'efforce de concilier les intérêts écologiques, économiques et sociaux dans le domaine de l'eau. L'Eawag prodigue en outre enseignement et conseils et établit un important lien entre la recherche et la pratique. Plus de 500 personnes travaillent sur les sites de Dübendorf et de Kastanienbaum.

[eawag.ch](http://eawag.ch)

## PEAK

À travers son programme «PEAK» (signifiant «cours de l'Eawag axés sur la pratique») l'Eawag propose des cours de formation continue aux spécialistes de terrain. Les cours, dont plusieurs sont proposés chaque année, se basent sur les derniers résultats de la recherche et l'expérience de nos scientifiques. Le programme PEAK est conçu pour permettre le transfert de savoir entre recherche universitaire et milieu professionnel et pour favoriser le dialogue entre ces milieux et entre les personnes participantes. [eawag.ch/peak-fr](http://eawag.ch/peak-fr)

## Accès

Lien: [Plan d'accès à l'Eawag](#)

## Eawag

Institut Fédéral Suisse des Sciences  
et Technologies de l'Eau

# Surveillance des eaux usées – des données de santé pour la Suisse

Cours de base PEAK-B34/25

Vendredi 24 janvier 2025

Dübendorf



Photo: Prélèvements en entrée de la station d'épuration de Werdhölzli (ZH) pendant la pandémie de Covid en 2020. (Photo: Esther Michel, Eawag)

# Surveillance des eaux usées – des données de santé pour la Suisse

Cours de base PEAK-B34/25

Vendredi 24 janvier 2025

Dübendorf

## Objectif

L'analyse des agents pathogènes et des substances chimiques dans les eaux usées livre des informations sur la circulation des maladies infectieuses et sur la consommation de médicaments et de drogues illégales dans la population. Pendant la pandémie de Covid-19, l'épidémiologie basée sur les eaux usées a permis de surveiller l'évolution de la situation indépendamment du signalement des cas cliniques. De même, cette méthode suscite un intérêt grandissant chez les spécialistes de divers horizons pour suivre la consommation des substances. Ce cours revient sur l'évolution de ces dernières années, présente les diverses activités menées actuellement dans ce domaine en Suisse, décrit les différentes possibilités d'application de la méthode en matière de santé publique et livre un aperçu des perspectives d'avenir.

## Public visé

Le cours s'adresse aux spécialistes et aux personnes intéressées des laboratoires environnementaux, des stations d'épuration, des autorités, de la police et du secteur de la santé qui souhaitent en savoir plus sur les possibilités techniques et l'application de la surveillance des eaux usées.

*Remarque: Deux interventions, au moins, porteront sur la détection des substances chimiques. Toutefois, ce cours met surtout l'accent sur celle des agents pathogènes.*

## Contenu

- Aperçu des activités au niveau national et international (UE, monde)
- Surveillance de l'antibiorésistance
- Séquençage de variants (SARS-Cov-2)
- Intégration dans la surveillance sanitaire
- Résultats de recherche sur l'acceptation de l'épidémiologie basée sur les eaux usées dans la population suisse
- Exemples choisis parmi la multitude de substances détectables (antihistaminiques, stupéfiants, antalgiques et autres médicaments, etc.; comparaisons avec l'évolution temporelle de la présence d'agents pathogènes)
- Visite des laboratoires de microbiologie environnementale et de chimie de l'environnement, qui ont tous deux été mis en service en 2024 (visite facultative; nombre de personnes limité; les personnes inscrites au cours recevront un formulaire d'inscription à la visite avant le cours)

## Intervenants

Dr. Christoph Ort, Dr. Tim Julian, Prof. Dr. Martin Ackermann, Stephan Baumgartner, Eawag

Dr. Tamar Kohn, EPFL

David Dreifuss, Adrian Lison, ETH Zurich

Pauline Vetter, Hôpitaux universitaires de Genève (HUG)

Christoph Jans, Labor AVS, Kt. Zug

Dr. Bernd M. Gawlik, Sustainable Resources, EU Joint Research Centre

## Responsables du cours

Dr. Christoph Ort, Eawag

Téléphone +41 58 765 52 77, [christoph.ort@eawag.ch](mailto:christoph.ort@eawag.ch)

Dr. Tim Julian, Eawag

## Organisation du cours

Eawag PEAK

Téléphone +41 58 765 57 65, [peak@eawag.ch](mailto:peak@eawag.ch)

## Inscription

En ligne: [eawag.ch/peak-fr](https://eawag.ch/peak-fr) jusqu'au **9 janvier 2025**

## Documents

Les présentations sont disponibles en allemand et peuvent être téléchargées au préalable.

Les participants du cours recevront un certificat de participation.

## Langues

Allemand et français. Suivant le nombre de participants, nous proposerons une traduction des diapositives ou une traduction simultanée.

## Frais de cours

CHF 350.–

Les frais de cours comprennent la documentation du cours, le repas de midi, les rafraîchissements pendant les pauses et l'apéritif. Ne sont pas inclus les nuitées et les autres services de restauration.

Les conditions générales de l'Eawag s'appliquent: [eawag.ch/cg](https://eawag.ch/cg)

## Date / Heure / Lieu

Vendredi 24 janvier 2025 de 9h00 à 17h00

Eawag, Überlandstr. 133, 8600 Dübendorf